

杜鹃花属的研究(五)

方文培

李光照

STUDIES ON THE GENUS RHODODENDRON L. (V)

Fang Wen-pei

Li Guang-zhao

猫儿山杜鹃 新种 照片 1—2

Rhododendron maoerense Fang et G. Z. Li, sp. nov.

(Subgen. *Hymenanthès*, Sect. *Hymenanthès*, Subsect. *Fortunei*).

Species *R. glandulifero* Franch. proxima, sed a quo corollis extus eglandulosis, foliis paullo minoribus differt, etiam affinis *R. fortunei* Lindl., autem foliis oblanceolatis, petiolis brevioribus, tantum 1.5—2cm longis, pedicellis crassiusculis, floribus erectis abhorrens.

Arbor saepius 12—15m alta. Ramuli validi cylindrici, juveniores purpureo-viridescens, glaberrimi, sub inflorescentiam 1.2cm diametro, vetustiores cinerei. Folia crasse coriacea, conferta, persistentia, plerumque oblanceolata vel rarius obovata, apice subacuta et mucronata, basi cuneata, margine integra, circiter 14—16cm longa et 4—5cm lata, supra viridia, subtus pallidiora, in sicco flava, glaberrima, costa media

方文培、四川、成都、四川大学生物系 (Department of Biology, Sichuan University, Chengdu, Sichuan)

李光照、广西、桂林、广西植物研究所 (Guangxi Institute of Botany, Guilin, Guangxi).

supra leviter impressa, subtus elevata, nervis utrinsecus 19—21, vix conspicuis, petioli purpurascens, glabri, supra complanati, subtus subrotundati, 1.5—2cm longi. Flores 7—8, racemoso-umbellati, rhachidibus viridescens, sparse glandulosi, 4—5cm longis, pedicelli crassiusculi erecti, stipitate fusco-glandulosi, 3—4.5cm longi, calyx discoideus, extus glandulosus, corolla campanulata 6—6.5cm longa et 5cm diametro, alba, extra haud glandulosa, lobis 7, subrotundatis, emarginatis, 2.5cm longis et latis, stamina 14—17, inaequalia, 2.5—4cm longa, filamentis glabris, antheris oblongis, purpureis, 3mm longis, ovarium oblongo-ovoideum, 6mm longum, dense stipitate fusco-glandulosum, stylus 5cm longus, purpurascens-viridis, crassiusculus, sparse purpureo-glandulosus, stigmatibus discoideis, lobato, 4mm diametro. Capsula oblongo-ovoidea, 2—3cm longa 10-valvata, calycibus stylisque persistentibus.

Guangxi (boreali-orient.): Xingan Xian, Maoer Shan, alt. 1850m, 23—28 Jul. 1958, Z. Z. Chen 51233, 51347, loco dicto, alt. 1800—1900m, 5—7 Maj. 1979, G. Z. Li et F. X. Huang 47, 42 (Typus, in Herb. Inst. Bot. Guangxi., Guilin, Guangxi), loco dicto, alt. 1800m, 1 Maj. 1982. G. Z. Li 1128: loco dicto, 6 Oct. 1982, G. Z. Li 11868.

乔木, 高8—12米, 小枝粗壮, 圆筒状, 幼嫩的小枝淡紫绿色, 无毛, 在花序下的部分直径1.2厘米, 老的小枝灰色。叶厚革质, 密集, 常呈倒披针形, 稀倒卵形, 顶端近于钝尖并有骤尖头, 基部楔形, 边缘全缘, 长14—16厘米, 宽4—5厘米, 上面绿色, 下面淡绿色, 干后淡黄色, 无毛, 中肋在上面稍凹陷, 在下面凸起, 侧脉19—21, 微显著; 叶柄淡紫色, 无毛, 上面扁平, 下面近于圆形, 长1.5—2厘米。花7—8朵, 集成总状伞形花序, 花序总轴淡绿色, 有稀疏的腺体, 长4—5厘米; 花梗粗壮, 直立, 具有柄的深褐色腺体, 长3—4.5厘米; 花萼盘状, 外侧有腺体; 花冠钟形, 长6—6.5厘米, 直径5厘米, 白色, 外侧无腺体, 裂片7, 近于圆形, 顶端有凹缺, 长与宽均约2.5厘米; 雄蕊14—17, 长短不等, 长2.5—4厘米, 花丝无毛, 花药长圆形, 紫色, 长3毫米; 子房长圆状卵圆形, 长6毫米, 密被有柄的深褐色腺体; 花柱稍粗壮, 淡紫色, 长5厘米, 有稀疏的紫色腺体, 柱头盘状, 微分裂, 直径4毫米。蒴

果长圆状卵圆形，长2—3厘米，10瓣裂，有宿存的花萼和花柱。花期5月；果期9月。

广西（东北部）：兴安县，猫儿山，海拔1850米，1953年7月23—28日，陈照宙、51233、51347；同地，海拔1800—1900米，1979年5月5—7日，李光照、黄福祥47、42（模式标本，存于广西桂林、广西植物研究所标本室）；同地，海拔1800米，1982年5月1日，李光照11281；同地，1982年10月6日，李光照11868。

本种与腺毛杜鹃 *Rh. glanduliferum* Franch.，相近，但本种的花冠外侧无腺体，叶较小，易于区别；又与云锦杜鹃 *Rh. fortunei* Lindl.相近，但本种的叶系倒披针形而叶柄较短，仅长1.5—2厘米，花梗粗壮，花常直立，也易于区别。

美丽杜鹃 新种 照片3

Rhododendron bellum Fang et G. Z. Li, sp. nov.

(Subgen. *Anthodendron*, sect. *Tsutsusi*)

Species affinis *R. simsii* Planch., a quo foliis, minoribus utrinque glabrescentibus, floribus minoribus, purpureis, filamentis glabris, capsulis minoribus, conoideis differens.

Frutex, saepius 2—3m altus, ramosus. Ramuli graciles, atro-cinerei vel cinereo-virides, glabrescentes. Folia firmiter chartacea, elliptica vel oblongo-elliptica, apice acuta, mucronata, basi late cuneata vel subrotundata, circ. 3—5cm longa et 1.2—2.5cm lata, supra saturate viridia, glabrescentia, subtus pallidiora, initio sparse strigosa, demum glabrescentia, costa media supra plerumque complanata, subtus leviter elevata, nervis lateralibus 6—7, supra vix subtus plus minusve conspicuis, petiulus 5mm longus, purpureo-viridis, sparse strigosus. Flores saepe 1—4, terminales, umbellati, pedicelli 8—10 mm longi, dense fusco-strigosi, calyx 5-lobatus, lobis acutis, extus strigosus, corolla infundibuliformis, purpurea, glaberrima, 3cm diametro, corollae tubo cylindrico, superne dilatata, circ. 1.5—1.8cm longo, lobis 5, obovatis, 1.5cm longis, stamina 10, glaberrima, exserta, plerumque 2.8—3.2cm longa, filamentis albescentibus, gracilibus, antheris purpureis, ovoideis, 2mm longis, ovarium conoideum, 4mm longum, fuscohirsutum,

stylus purpureus, glaberrimus, 2.8—3cm longus, stigmatе minuto. Capsula immatura conoidea, 7mm longa, 5-valvata. hirsuta.

Guangxi (boreali-orient.): Xingan Xian, alt. 1650—1900m, 7 Maj. 1979, G. Z. Li et F. X. Huang 39, 134, loco dicto, alt. 800m, 16 Maj. 1982, G. Z. Li 11526, (Typus, in Herb. Inst. Bot. Guangxi., Guilin, Guangxi), **Guangdong**: locus exactus ignotus, P. C. Tam 60326.

灌木, 高2—3米, 分枝多。小枝细瘦, 深灰色或灰绿色, 近于无毛。叶厚纸质, 椭圆形或长圆状椭圆形, 先端钝尖, 有细尖头, 基部阔楔形或近圆形, 长约3—5厘米, 宽约1.2—2.5厘米, 上面深绿色, 近于无毛, 下面淡绿色, 嫩时有稀疏的糙伏毛, 其后无毛, 中肋在上面扁平, 在下面微凸起, 侧脉6—7对, 在上面几不显著, 在下面微显著; 叶柄紫绿色, 长5毫米, 有稀疏的糙伏毛。花2—4朵, 聚成顶生的伞形花序; 花梗长8—10毫米, 密被褐色糙伏毛, 花萼5裂, 裂片钝尖, 外侧有糙伏毛; 花冠狭漏斗状, 紫色, 无毛, 直径3厘米, 花冠管部圆筒状, 上部扩大, 长1.5—1.8厘米, 裂片5, 倒卵形, 长1.5厘米; 雄蕊10, 无毛, 伸出花冠外, 常长2.8—3.2厘米, 花丝细瘦, 淡白色, 花药紫色, 卵圆形, 长2毫米; 子房圆锥状, 长4毫米, 密被褐色粗糙毛, 花柱紫色, 无毛, 长2.8—3厘米, 柱头细小。蒴果圆锥状, 长7毫米, 5瓣裂, 被长硬毛。花期5月, 果期9月。

广西 (东北部): 兴安县, 猫儿山, 海拔1650—1900米, 1979年5月7日, 李光照、黄福祥39、134。同地, 海拔800米, 1982年5月16日, 李光照 11526 (模式标本, 存于广西、桂林, 广西植物研究所标本室)。广东: 无详细地址, 谭沛详60326。

本种与映山红 *Rh. simsii* Planch. 相近, 但本种的叶较小, 上面无毛, 花较小, 紫色, 花丝无毛, 花冠管狭长, 蒴果较小, 常呈圆锥状, 易于区别。

子花杜鹃 新种 照片4

Rhododendron flosculum Fang et G. Z. Li, sp. nov.

(Subgen. *Anthodendron*, Sect. *Tsutsusi*)

Species *R. jinxiuensi* Fang et M. Y. He affinis, sed a quo foliis minoribus, tenuiter chartaceis, floribus albis ac minoribus (corollis tantum 1cm longis), plerumque 2—3 per inflorescentiam, staminibus glabris differens.

Arbuscula vel frutex, circiter 3—4m altus. Ramuli graciles, sub inflorescentiam 1mm diametro, hornotini purpureo-virides, sparse strigosi, annotini atrocinerei, glabrescentes. Folia chartacea, anguate elliptica, apice acuminata, mucronata, basi late cuneata vel subrotundata, margine obscure crenulata, circiter 6—7cm longa et 1.5—2.5cm lata, supra viridia, subtus pallide viridia, utrinque glabrescentia secus nervis plus minusve strigosis exceptis, rarissime subtus sparse strigosa, costa media supra leviter impressa, subtus paullo elevata, nervis lateralibus plerumque inconspicuis, petioli 3—5mm longi, purpurascentes, sparse strigosi, Flores 2—3, terminales, umbellati, bracteis subellipticis, apiculatis, 5—7mm longis, pedicelli 3—4mm longi, strigosi, calyx parvus, 5-lobatus, lobis sublanceolatis, extus sparse strigosis, corolla infundibuliformis, alba, glaberrima, 1.2cm diametro corollae tubo cylindrico, 5mm longo, 3mm diametro, lobis 5, obovatis, patentibus, 5mm longis, 3mm latis, stamina 5, subaequilongia, circiter 8mm longa, filamentis glaberrimis, antheris ovoideis, purpureis, 1mm longis, ovarium conoideum, 2mm longum, dense fusco-strigosum, stylus 1.4cm longus, basin versus strigosus, stigmate capitato. Capsula ignota.

Guangxi (boreali-orient.): Zi-yuan Xian, Maoer Shan, alt. 1700m, 25 Maj. 1982, G. Z. Li 11620, 10720 (Typus, in Herb. Inst. Bot. Guangxi., Guilin, Guangxi).

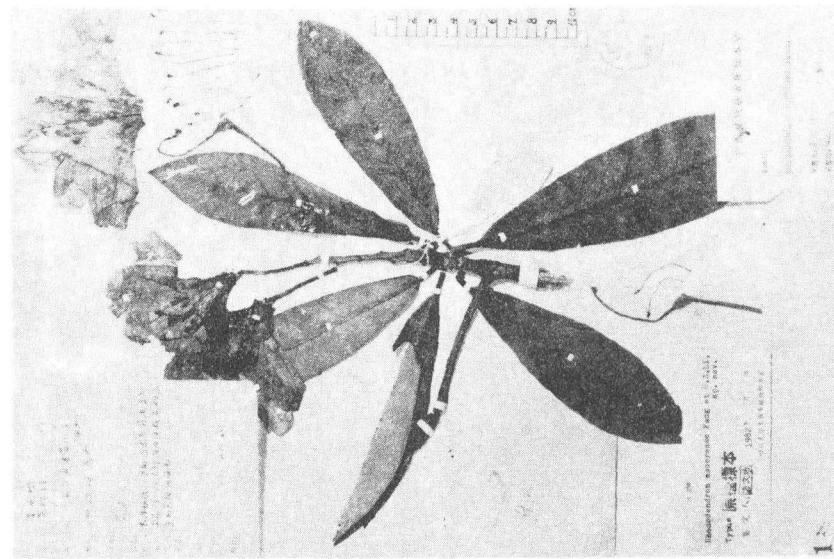
小乔木或灌木，高3—4米。小枝细瘦，花下的部分直径1毫米，当年生者紫绿色，有稀疏的糙伏毛，多年生者近于无毛。叶纸质，狭窄的椭圆形，先端锐尖，有细尖头，基部阔楔形或近于圆形，边缘有不明显的小圆齿，约长6—7厘米，宽1.5—2.5厘米，上面绿色，下面淡绿色，幼时两面疏被糙伏毛，老时上面仅沿中肋被糙伏毛，中肋在上面微凹陷，在下面稍凸起，侧脉在两面不显著，叶柄长3—5毫米，淡紫色，有稀疏的糙伏毛。花2—3(-5)朵，顶生，呈伞形花序，苞片近于圆形，具细尖头，长5—7毫米，花梗长3—4毫米，被褐色糙伏毛，花萼小，5裂，裂片近于披针形，外侧有糙伏毛，花冠漏斗状，白色，无毛，直径1.2厘米，花冠管部圆筒状，长5毫米，直径3毫米，裂片5，倒卵状，平展，长5毫

米，宽3毫米；雄蕊5，近于等长，长约1厘米，花丝无毛，花药卵圆形，紫色长约1毫米；子房圆锥状，长2毫米，密被褐色糙伏毛；花柱长1.2厘米，基部有糙伏毛，柱头头状。蒴果特征不详。花期5月。

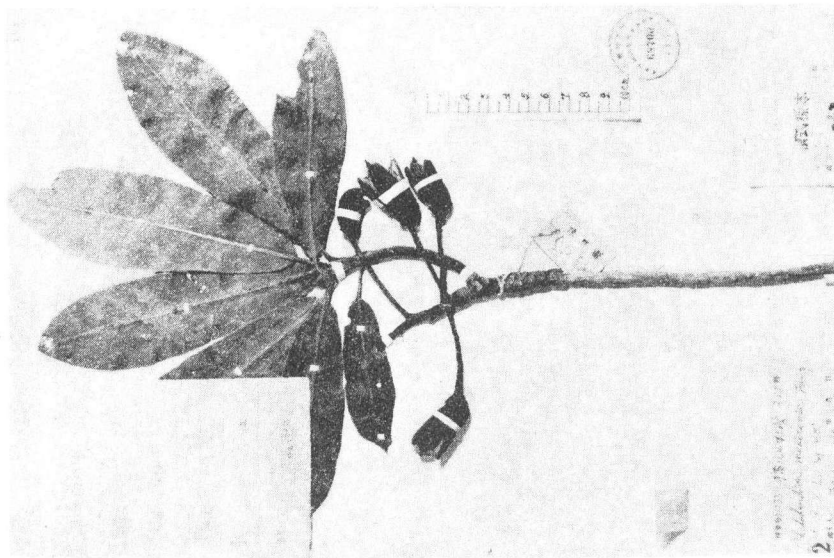
广西（东北部）：资源县，猫儿山，海拔1700米，1982年5月25日，李光照11620、10720、（模式标本，存于广西，桂林，广西植物研究所标本室）。

本种与金秀杜鹃 *Rh. jinxiuense* Fang et M. Y. He 相近，但本种的叶较小，常呈薄纸质，花较小（花冠长仅1厘米），每花序有花2—3（-5）朵，雄蕊无毛，易于区别。

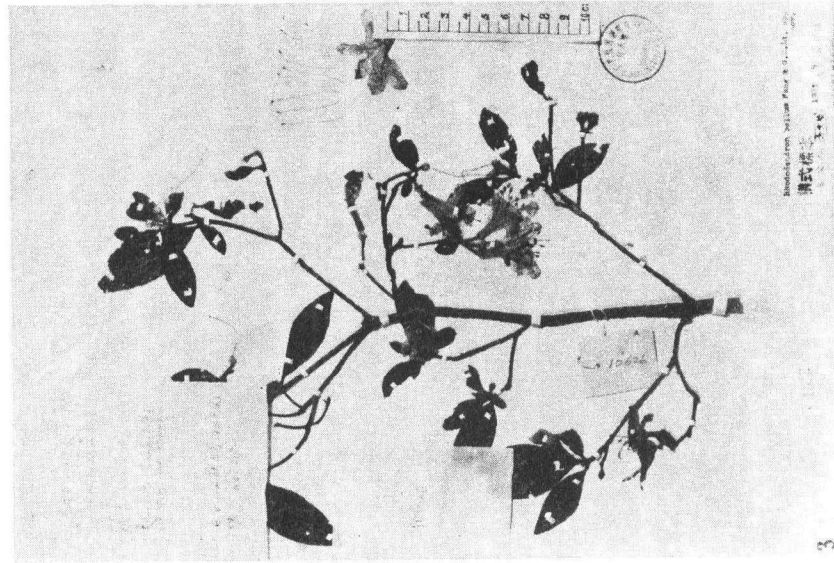
_____ . . . _____



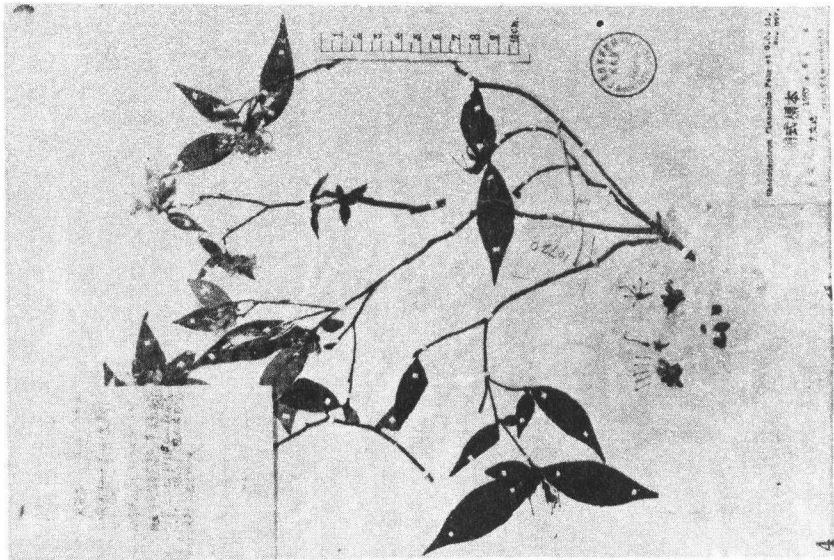
照片 1. 猫儿山杜鹃 *Rhododendron maoerense* Fang et G. Z. Li (李光照和黄福祥42)



照片 2. 猫儿山杜鹃 *Rhododendron maoerense* Fang et G. Z. Li 着果的枝 (陈照宙51233)



照片 3. 美丽杜鹃 *Rhododendron bellum* Fang et G. Z. Li (李光照 11526)



照片 4. 子花杜鹃 *Rhododendron flosculum* Fang et G. Z. Li (李光照 10720)